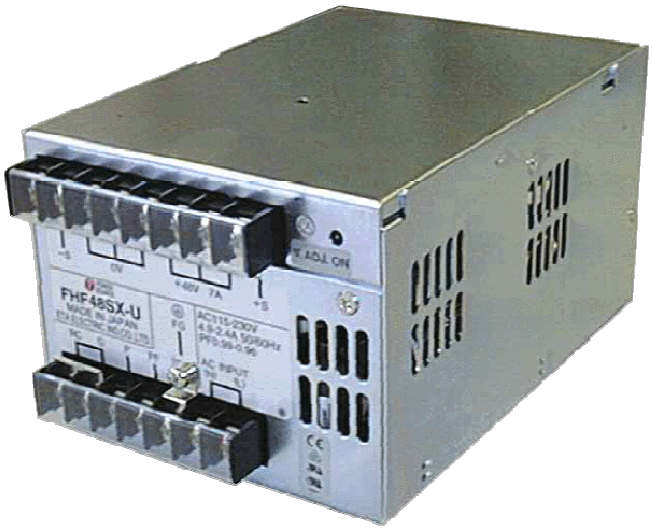
ETA-USA

HIGH QUALITY SWITCHING POWER SUPPLIES

AC/DC SWITCHING POWER SUPPLY
AC INPUT 85~264
SINGLE CHANNEL OUTPUT
300 WATTS

FHF-SX-U1 SERIES



General Description

FH-Series is a new generation of power supplies. It's the latest design following international standards and market demands. This type of power supply has all in one: These supplies incorporate Power Factor Correction (PFC), low line distortion per IEC61000-3-2 and universal inputs. (EMI) complies with VDE 0871/B, EN50022/B, FCC level B. Safety complies with VDE/EN 60950-1, CSA 234. Size is compatible with WR-series. High efficiency and near unity power factor: an optimal combination of cost and performance for both power user and supplier.

Application

Industrial

Input

Input Voltage Nominal:	AC115-230V
Input Voltage Range:	AC85-264V
Input Current:	2.4-4.9A
Frequency:	50/60Hz
Input Frequency Range:	47-63Hz
Phase:	Single
Inrush Current: *1	12A(max.) at AC115V 24A(max.) at AC230V
Leakage Current:	1mA(maximum)at 25°C (rated input/output and rated input frequency)

Features

1. Power factor correction
2. Power factor > .98
3. Immunity against surge and burst

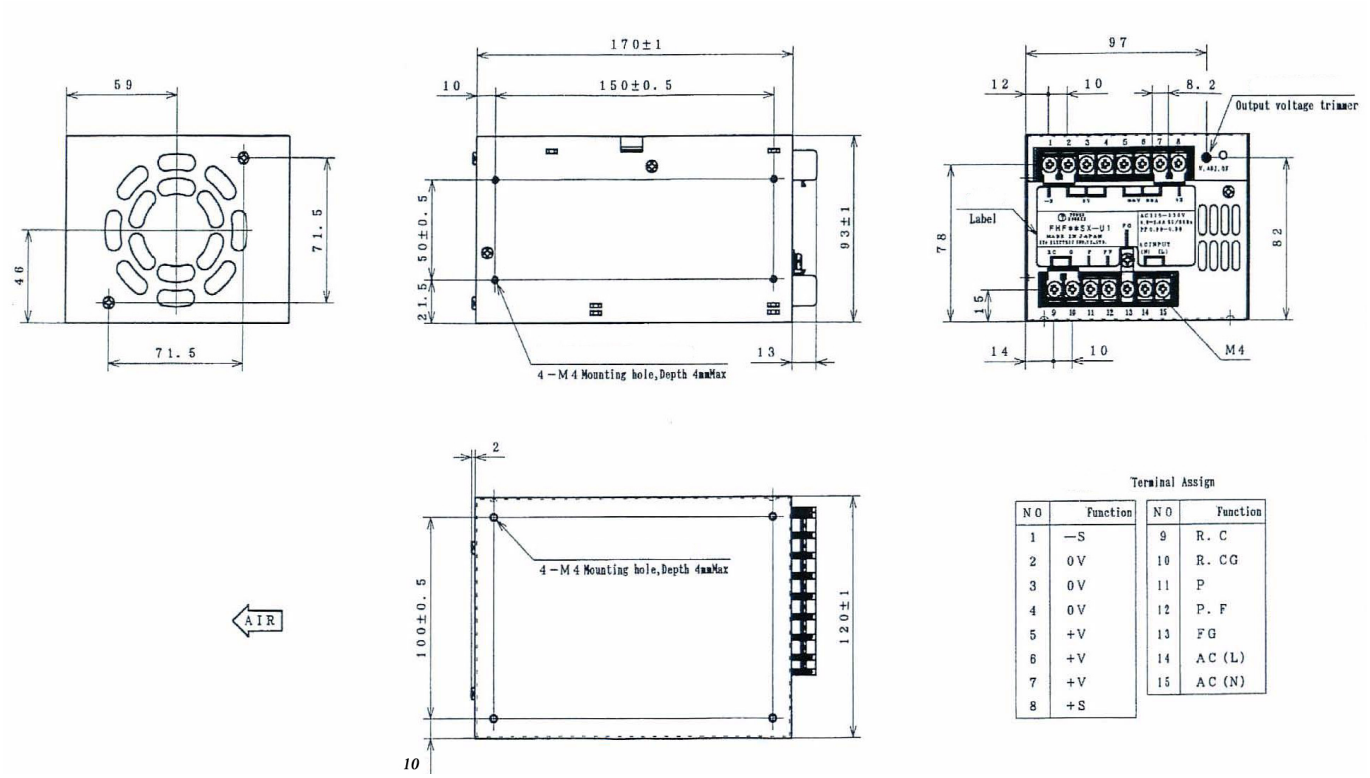
Options

N/A

ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753

Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

DIMENSION DIAGRAM (mm)

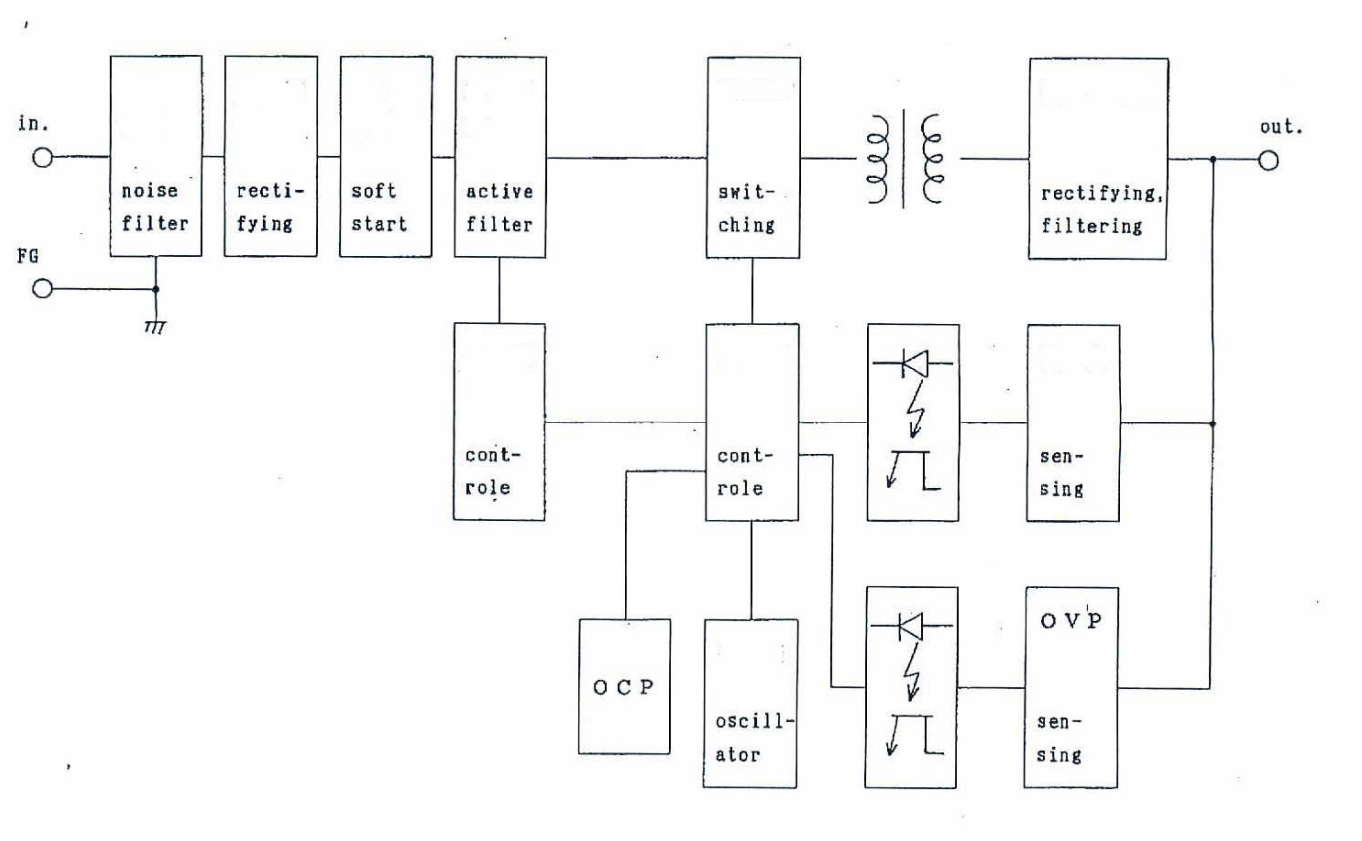


Terminal Assign

NO	Function	NO	Function
1	－S	9	R. C
2	0V	10	R. CG
3	0V	11	P
4	0V	12	P. F
5	+V	13	FG
6	+V	14	AC (L)
7	+V	15	AC (N)
8	+S		

ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

BLOCK DIAGRAM



MODEL	OUTPUT		EFFICIENCY
	VOLTAGE	CURRENT	
FHF 3.3SX	3.3V	60A	67%
FHF 05SX	5V	60A	72%
FHF 06SX	6V	50A	73%
FHF 12SX	12V	27A	75%
FHF 15SX	15V	22A	76%
FHF 24SX	24V	14A	78%
FHF 30SX	30V	11A	78%
FHF 36SX	36V	9A	78%
FHF 48SX	48V	7A	80%

ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

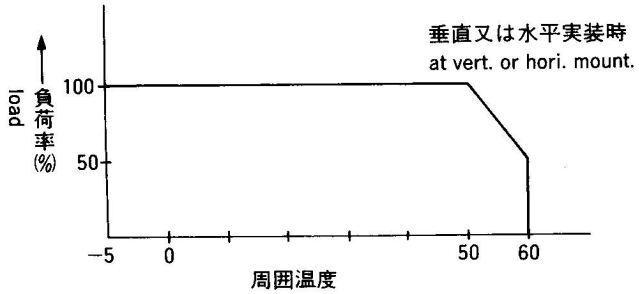
Environmental Specification	
Operating Temperature	-5 to +50℃
Operating Humidity	30 to 85%/RH(non-condensing)
Storage Temperature	-20 to +85 ℃
Storage Humidity	10 to 85%/RH(non-condensing)
Withstanding Voltage	Primary-Secondary AC3,000V for 1minute Primary-Frame Ground AC2,500V for 1minute Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute
Isolation Resistance	Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester
Vibration	5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s2,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating)
Shock	294m/s^2
Cooling	Convection
Environmental Agencies	
Line Conducted Noise	Built to meet FCC Part15-B Class B Built to meet VCCI Class B Built to meet VDE0801 Class B
Line Harmonic Distortion	Built to meet IEC61000-3-2
Safety	UL:60950-1 2nd edition C-UL: CSA C22.2 No.950 VDE EN60950-1 2006, IEC950, VDE0805
MTBF [H]	130,000
Switching Frequency[kHz]	100(typ.)
Function/Protection	
Over current Protection	Available
Over voltage Protection	Available
Remote Sense	Available
Remote On/Off	Available
Power Fail Detection	
Series Operation	Available
Parallel Operation	Available
Mechanical	
Dimension [mm]	~119.9 x 169.9 x 93.0
Weight [g](typical)	1900g

Conditions:
*1 cold start
*2 measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth
*3 when output current changed from 50% to 150% of rated output current rapidly at rated input
*4 at -10 to +50℃
*5 for 7hour period after 1hour warm-up at 25℃ and rated input/output
*6 safety approved at 25℃

ETA USA
16170 Vineyard Blvd. Suite 180, Morgan Hill, CA 95037
Phone: 1-800-ETA-POWER, (408) 778-2793 Fax: (408) 779-2753
Visit us at: www.eta-usa.com
email at: sales@eta-usa.com

DERATING CURVE

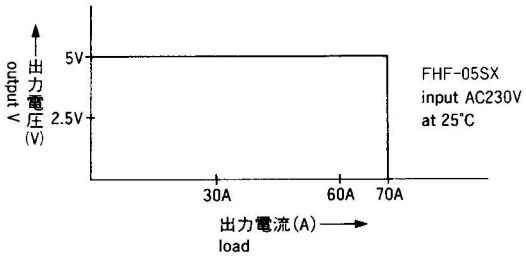
OUTPUT DERATING

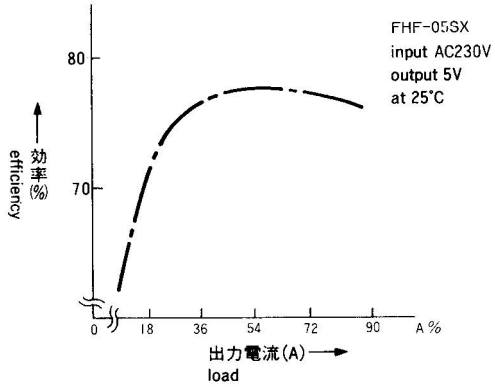


※安全規格取得条件については、都度ご確認ください。
for further information contact safety approvals.

EFFICIENCY CURVE

Load & Output V.





OCP CURVE

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/